

عنوان مقاله:

اثر پرتوتابی میکروویو در زمان های مختلف بر تجزیه پذیری ماده ی خشک تفاله ی سیب به روش کیسه های نایلونی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهزاد اسدنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه ارومیه

رسول پیرمحمدی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

حامد خلیل وندی بهروزیار - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر پرتوتابی میکروویو بر تجزیه پذیری ماده ی خشک تفاله سیب روش کیسه های نایلونی، تفاله ی سیب خشک شده با قدرت 900 وات در زمان های 2، 4 و 6 دقیقه پرتوتابی شدند. تجزیه پذیری ماده خشک مواد خوراکی به روش کیسه های نایلونی با استفاده از سه راس گاو نر اخته هلشتاین مجهز به فیستولای شکمبه ای تعیین شد. تجزیه پذیری تیمارهای آزمایشی در دو تکرار و در سه حیوان در زمان های صفر، 2، 4، 8، 12، 24، 48، 72 و 96 ساعت با استفاده از کیسه های نایلونی انجام شد. پارامترهای تجزیه پذیری (بخش محلول، بخش غیر محلول و نرخ ثابت تجزیه) با استفاده از نرم افزار Naway محاسبه شدند. داده های مربوط به فراسنجه های تجزیه پذیری با استفاده از طرح بلوک کاملاً تصادفی ($Y_{ij} = \mu + T_i + B_j + e_{ij}$)، نتایج آزمایش نشان داد که در ساعات اولیه ی انکوباسیون بیشترین میزان تجزیه پذیری ماده ی خشک مربوط به تفاله ی سیب پرتودهی شده ی با میکروویو 6 دقیقه است. البته در ساعت های 24 به بعد هم پرتوتابی با میکروویو 6 دقیقه نسبت به شاهد تجزیه پذیری ماده ی خشک را افزایش داده است ولی بیشترین میزان تجزیه پذیری در بین تیمارهای 2، 4 و 6 دقیقه متغیر می باشد. تمامی تیمارهای حرارتی باعث کاهش بخش سریع تجزیه و افزایش بخش کند تجزیه گردیدند.

کلمات کلیدی:

ماکروویو، تفاله سیب، تجزیه پذیری، گاو هلشتاین، کیسه های نایلونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931175>

